

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Vliv okrajových podmínek na index stárnutí asfaltových pojiv

Autor práce: Barbora Štohlová

Vedoucí práce: Ing. Ondřej Dašek, Ph.D.

Popis práce:

Cílem bakalářské práce bylo popsat vliv teploty a frekvence na hodnotu indexu stárnutí různých druhů asfaltových pojiv při oscilačních zkouškách v dynamickém smykovém reometru. Index stárnutí je veličina, která pomocí podílu nebo rozdílu vlastností pojiv, určených před stárnutím a po stárnutí, umožňuje hodnotit náchylnost asfaltových pojiv ke stárnutí. Pro simulaci stárnutí srovnávaných pojiv byly vybrány metody RTFOT a PAV.

K provedení laboratorních zkoušek byl vybrán nemodifikovaný silniční asfalt 50/70, běžný polymerem modifikovaný asfalt 45/80-65 a dva speciální polymerem modifikované asfalty typu „RC“ penetrační třídy 45/80, které jsou vhodné pro stmelení asfaltových směsí s vyšším dávkováním R-materiálu. Tato dvě pojiva byla vybrána záměrně tak, aby bylo možné srovnat rakouský a německý přístup k používání pojiv typu „RC“.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Před vlastními laboratorními pracemi si studentka problematiku nastudovala v technických normách a odborných publikacích a poté si laboratorní práce sama časově rozvrhla, v laboratoři pracovala systematicky a při měření projevila samostatnost, zručnost a invenci. Značné množství naměřených výsledků studentka samostatně vyhodnotila a výstižně a detailně okomentovala. Práci navíc studentka odevzdala s velkým časovým předstihem.

Bakalářská práce dosahuje nadprůměrné kvality, přičemž z ní bude možné čerpat pro výzkum v rámci projektu TAČR (CK01000158).

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 28.5.2021

Podpis vedoucího práce: